

Amplificador MATV c/Ret. Manual de instrucciones

Amplificador MATV c/Ret. Manual de instruções

Amplificateur MATV a/Ret. Manuel d'instructions

MATV amplifier w/Ret. User instructions

Amplificatore MATV c/Rit. Manuale utente

Refs. 451201, 451202

© Copyright, Televés S.A.

DECLARATION OF CONFORMITY Nº 090929085307

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CARACIÓN DE CONFORMIDADE DECLARACIÓN DE CONFORMIDADE DECLARACIÓN DE CONFORMITA DICTIONATION DE CONF

Manufacturer / Fabricane / Fab

Address / Direction / Direction / Advess / Indirection / Advess / Dispite | Non-Bendits de Conso, 17 | Cacaliferrang / Advess / Dispite | 1976-Santhago III Companion Signific

YAT/NIF/NIF/YAT/YAT/Season of / Medi/Mont/ALS. A-15010176

A-15010176

Declaire under our non communities the combarmity of the graduat / Loccion boju so exclusive cosponentified in conformated del product / Declaire solo not exclusive exponentified as comformated to product / Declaire sour notes graper exponentified in conformated as product / Declaire sour notes graper exponentified in conformate del product / Declaire sour los non exclusives reproductified in Conformate del products / Wit internation of the composition of the conformated despressions for international products / Declaire sour los non exclusives reproduction of the conformated on the conformated despression of the conformated on the conformated will get allowances of the production of the conformated will get allowances of the production of Valuationary internation on the conformation of the conformation

Reference / Referencia / Referencia / Reference / Articulo /
Articleiumone / Asipticum / Reference / Articulo /
Articleiumone / Asipticum / Reference / Reference / Reference /
Description / Descript

Trademark / Marco / Marco / Marque / Marchio / Handelamarke /
Milynar / Varyandrke / Transcauseks:

With the tregiterments of I Co. (or requestrate i transmission).

With the tregiterments of I Co. (or requestrate de I Com a reperficuções de I Arre los conditions de I Con a requisit di I Bir Variausszangen explitus. I Mr. or amariganç vou I Enligs follouide be minoralizes I Sentanvien audicirplateu:

- ENC Derective 2004 I 100 I EC.

Low Vringa Directive 2004 I 96 I EC.

Following standards I Con-las rorman I Com-as norman I Selon les normas l'Con le norme I Folgende Anforderung I Aubhardig approvan l'Edjande standard I Sestatorien standardien

Reports of Projection institution of the Internation of the Internation and instructive services - Part 11: Sofety EN 40048-1: 1903 + A1: 2006; Audito, video and smaller electrosise apparatus - Sofety registrosises EN 5008-3: 1909; Cable networks for inhesistion signals, amond signals and internative services - Part 2: Electromagnetic compatibility for evaluations.

Sandinga de Compantela, 29 de Septiendes de 2009





IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Condiciones generales de instalación:

- Antes de manipular o conectar el equipo leer éste manual.
- Para reducir el riesgo de fuego n choque eléctrico, no exponer el equipo a la Illuvia o a la humedad.
- No quitar la tapa del equipo sin desconectarlo de la red.
- No obstruir las ranuras de ventilación del equipo.
- Deje un espacio libre alrededor del aparato para proporcionar una ventilación adecuada.
- El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua. No situar objetos
 ≡ recipientes llenos de agua sobre o cerca del aparato si no se tiene la suficiente protección.
- No situar el equipo cerca de fuentes de calor o en ambientes de humedad elevada.
- No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones
 ≡ sacudidas.

Operación segura del equipo:

- La tensión de alimentación de éste producto es de: 196-264V~ 50/60Hz.
- Si algún líquido u objeto se cayera dentro del equipo, por favor recurra al servicio técnico especializado.
- Para desconectar el equipo de la red, tire del conector, nunca del cable de red.
- No conectar el equipo hasta que todas las demás conexiones hayan sido efectuadas.
- La base de enchufe al que se conecte el equipo debe estar situada cerca de éste y será facilmente accesible.

Descripción de Simbología de seguridad eléctrica:



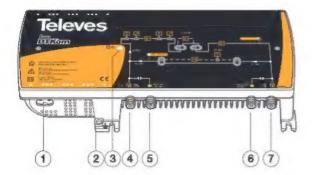
Para evitar el riesgo de choque eléctrico no abrir el equipo.

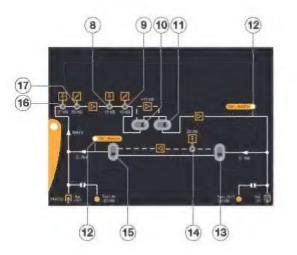


Éste símboto indica que el equipo cumple los requerimientos de seguridad para equipos de clase II.



• Éste símbolo indica que el equipo cumple los requerimientos del marcado CE.





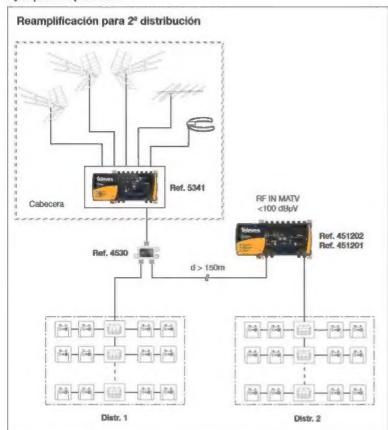
- 1.- Entrada alimentación red (196-264 V- 50/60 Hz)
- 2.- Conexión para toma de tierra
- 3.- LED de encendido
- Entrada MATV.
 Salida canal de retorno
- 5.- Test entrada MATV
- 6.- Test salida MATV
- 7.- Salida MATV.
 Entrada canal de retorno
- 8.- Atenuador señal MATV
- 9.- Ecualizador señal MATV
- 10.- Switch configuración amplificador canal principal
- 11.- Switch configuración amplificador canal principal
- 12.- LEDs de estado. Encendido indica presencia de señal.
- 13.- Switch configuración amplificador canal retorno
- 14.- Atenuador canal retorno
- 15.- Switch configuración amplificador canal retorno
- 16.- Atenuador señal MATV
- 17.- Ecualizador señal MATV

Características técnicas	451201 / 451202			
Canales		Drive size of \$44774	Retorno	
		Principal MATV —	Activo	Pasivo
Margen de frecuencia (MHz)		47 - 862 (ref. 451202) 87 - 862 (ref. 451201)	5 - 30 (ref. 451202) 5 - 65 (ref. 451201)	
Ganancia (dB tip.)		40 - 53 (selec.)	selec.) 20	
Tensión máxima de salida	nsión máxima de salida (DIN 45004B) (dBµV tip.)		116	-
Tensión máxima de salida	na de salida (EN 50083) (IMD3)(1) (dBµV tip.)		113	-
Tensión máxima de salida			92	_
Tensión máxima de salida	isión máxima de salida CTB, CSO, XMOD(2) (dBµV tip.)			
igura de ruido (dB tip.)		10	10	-
Pérdidas de retorno	Pérdidas de retorno (dB tip.)		10	10
Margen de atenuación	Margen de atenuación (dB tip.)			
Margen de ecualización (dB tip.)		0 - 20		
Margen de regulación	argen de regulación (dB tip.)		0 - 20	-
Margen de preacentuación	(dB tip.)	0 - 10		
Atenuación de Test E/S	(dB tip.)	20		
Tensión de alimentación	(V~)	196 - 264		
Consurno total	(mA~)	150		
Rango de funcionamiento	(°C)	-5 a +45		·
Indice de protección		IP20		

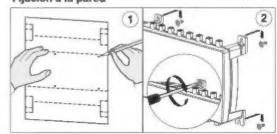
(1) 2 Ch -60dB (2) 42Ch -60dB

Central amplificadora de una entrada y una salida con amplificador conmutable activo/pasivo para el canal de retorno.

Ejemplo de aplicación



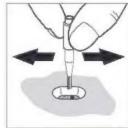
Fijación a la pared



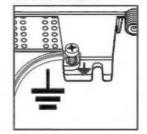
Ajuste de niveles



Accionamiento switchs



Conexión a tierra



Conexión a red



6

Televes

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Condições gerais de instalação:

- · Antes de utilizar ou ligar o equipamento leia este manual.
- Para reduzir o risco de provocar fogo ou um choque eléctrico, não exponha ≡ equipamento à luz ou à humidade.
- Não trocar

 a tampa do equipamento sem o desligar da rede.
- Não obstruir as ranhuras de ventilação do equipamento.
- Deixe um espaço livre ao redor do aparelho para proporcionar uma ventilação adequada.
- O aparelho não deve ser exposto possíveis derrames ou salpicos de água. Não colocar objectos ou recipientes com água por cima ou
 por perto do aparelho se estes não tiverem a suficiente protecção.
- Não colocar o equipamento perto de fontes de calor ou em ambientes com humidade elevada.
- Não colocar o equipamento onde possa estar submetido a fortes vibrações ou sacudidelas.

Operação segura do equipamento:

- A tensão de alimentação deste produto é de: 196-264V~ 50/60Hz.
- · Se algum líquido ou objecto caia dentro do equipamento, por favor recorra a um serviço técnico especializado.
- Para desligar o equipamento da rede, tire do conector, nunca do cabo de rede.
- Não ligar o equipamento até que todas as demais ligações do equipamento tenham sido efectuadas.
- A fonte de ligação à qual se liga o equipamento deve estar situada perto deste e terá de ser facilmente acessível.

Descrição de simbologia de segurança eléctrica:



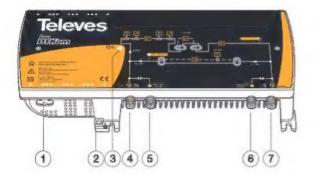
• Para evitar o risco de choque eléctrico não abrir o equipamento.

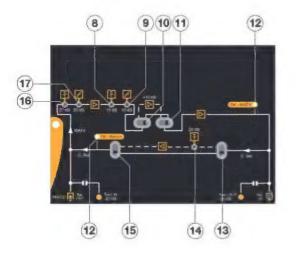


• Este símbolo indica que o equipamento cumpre os requisitos de segurança para equipamentos de classe II.



· Este símbolo indica que o equipamento cumpre os requisitos da CE.





- 1.- Entrada alimentação rede (196-264 V~ 50/60 Hz)
- 2.- Ligação à terra
- 3.- LED de ligado
- 4.- Entrada MATV
 Saída canal de retorno
- 5.- Teste de entrada MATV
- 6.- Teste de saída MATV
- 7.- Saida MATV.
 Entrada canal de retorno
- 8.- Atenuador sinal MATV
- 9.- Equalizador sinal MATV
- 10.- Switch configuração amplificador canal principal
- 11.- Switch configuração amplificador canal principal
- 12.- LEDs de estado. Ligado indica presença de sinal.
- 13.- Switch configuração amplificador canal retorno
- 14.- Atenuador canal retorno
- 15.- Switch configuração amplificador canal retorno
- 16.- Atenuador sinal MATV
- 17.- Equalizador sinal MATV

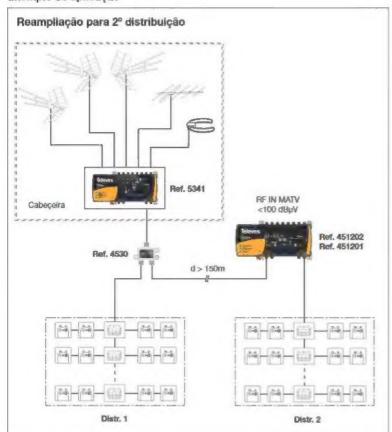
Características técnicas	451201 / 451202			
Canais		Original MATRA	Retorno	
		Principal MATV —	Activo	Passivo
Margem de frequência (MHz)		47 - 862 (ref. 451202) 87 - 862 (ref. 451201)	5 - 30 (ref. 451202) 5 - 65 (ref. 451201)	
Ganho (dB tip.)		40 - 53 (selec.)	20	-3
Tensão máxima de saída (DIN 45004B) (dBµV tip.)		129	116	-
Tensão máxima de saída (EN 50083) (IMD3)(1) (dBµV tip.)		126	113	-
ensão máxima de saída (IMD2)(1) (dBµV tip.)		119	92	_
Tensão máxima de saída	ensão máxima de saída CTB, CSO, XMOD(2) (dBµV tip.)			
Figura de ruido (dB tip.)		10	10	-
Perdas de retorno (dB tip.)		10	10	10
Margem de atenuação (dB tip.)		0 - 20		
Margem de equalização (dB tip.)		0 - 20		
Margem de regulação	Margem de regulação (dB tip.)		0 - 20	-
Margem de pré-acentuador	(dB tip.)	0 - 10		
Atenuação de Teste E/S	(dB tip.)		20	
Tensão de alimentação	(V~)	196 - 264		
Consumo total	(mA~)	150		
Gama de funcionamento	(°C)	-5 a +45		
Índice de proteção	•	IP20		

(1) 2 Ch -60dB

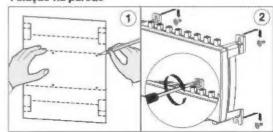
(2) 42Ch -60dB

Central amplificadora de uma entrada e uma saída com amplificador comutável activo/passivo para o canal de retorno.

Exemplo de aplicação



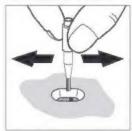
Fixação na parede



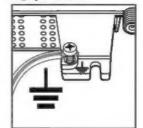
Ajuste dos níveis



Acionamento switchs



Ligação à terra



Ligação à rede



10

Televes

CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES

Conditions générales d'installation:

- · Lire la notice avant de manipuler ou brancher l'appareil.
- · Afin de réduire le risque d'incendie ou de décharge électrique, ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à des projections d'eau.
- Ne pas retirer le couvercle de l'appareit sans le débrancher.
- Ne pas obstruer les entrées de ventilation.
- · Merci de permettre la circulation d'áir autour de l'áppareil.
- L'appareil ne doit pas être exposé à des chutes ou projections d'eau. Ne pas placer d'objets ou de récipients contenant de l'eau à proximité immédiate sans protection.
- Ne pas placer l'appareil près d'une source de chaleur ou dans un milieu fortement humide.
- Ne pas placer l'appareil dans un lieu exposé à de fortes vibrations ou secousses.

Utilisation de l'appareil en toute sécurité:

- La tension d'alimentation de ce produit est de: 196-264V~ 50/60Hz.
- Si un liquide / objet tombe à l'intérieur de l'appareil, référez-en au service technique spécialisé.
- Pour débrancher du secteur, tirez sur la prise et jamais sur câble
- Ne pas brancher l'appareil avant que toutes les autres connections aient été effectuées.
- La prise à laquelle l'appareil sera branché doit être située à proximité et facilement accessible

Description des symboles de sécurité électrique:



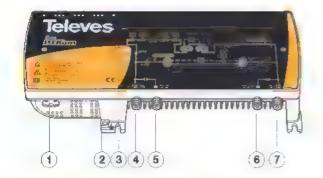
· Afin d'éviter le risque de décharge ne pas ouvrir l'appareil.

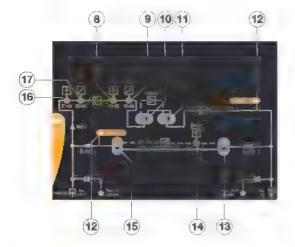


Ce symbole indique que l'appareil répond aux exigences de sécurité des appareils de classe II.



Ce symbole indique que cet appareil répond aux exigences de ■ norme CE.





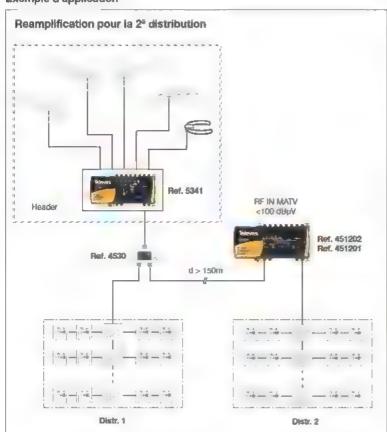
- 1.- Entrée d'alimentation du réseau (196-264 V~ 50/60 Hz)
- 2.- Branchement pour prise de terre
- 3.- LED d'allumage
- Entrée MATV
 Sortie voie retour
- 5.- Entrée Test MATV
- 6.- Sortie Test MATV
- 7.- Sortie MATV
 Entrée voie retour
- 8.- Atténuateur signal MATV
- 9.- Égalisateur signal MATV
- 10.- Switch configuration amplificateur voie principale
- 11.- Switch configuration amplificateur voie principale
- 12.- LEDs d'état. Allumé indique la présence d'une signal
- 13.- Switch configuration amplificateur voie retour
- 14.- Atténuateur canal de retour
- 15.- Switch configuration amplificateur voie retour
- 16.- Atténuateur signal MATV
- 17.- Égalísateur signal MATV

Caractéristiques techniques		451201 / 451202		
Voies		Colored at AAATM	Retour	
		Principale MATV	Actif	Passif
Bande passante (MHz)		47 - 862 (réf. 451202) 87 - 862 (réf. 451201)	5 - 30 (réf. 451202) 5 - 65 (réf. 451201)	
Gain (dB typ.)		40 - 53 (sèlec.)	20 -	
Tension maximale de sortie (DIN 45004B) (dBµV typ.)		129	116	_
ension maximale de sortie (EN 50083) (IMD3)(t) (dBµV typ.)		126	113	-
ension maximale de sortie (IMD2)(i) (dBµV typ.)		119	92	_
Tension maximale de sortie	nsion maximale de sortie CTB, CSO, XMOD(2) (dBµV typ.)			
igure de bruit (dB typ.)		10	10	-
Pertes de retour (dB typ.)		10	10	10
Marge d'atténuation	Marge d'atténuation (dB typ.)			
Marge d'égalisation (dB typ.)		0 - 20		
Marge de régulation (dB typ.)		0 - 10	0 - 20	-
Marge de préaccentuation	(dB typ.)	0 - 10		
Atténuateur de Test E/S	(dB typ.)	20		
Tension d'alimentation	(V~)	196 - 264		
Consommation totale	(mA~)	150		
Temp. de fonctionnement	(°C)	-5 à +45		
ndice de protection		1P20		

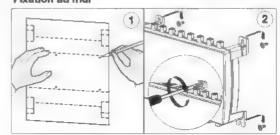
(1) 2 Ch -60dB (2) 42Ch -60dB

Central amplificatrice d'un entrée et une sortie avec un amplificateur commutable actif/passif pour ■ voie de retour.

Exemple d'application



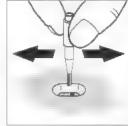
Fixation au mur



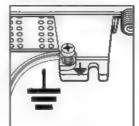
Réglage de niveau



Fonctionnement switch



Mise à la terre



Mise sous tension



14

Televes

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS:

General installation conditions:

- · Before handling or connecting the equipment, please read this manual.
- In order to reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the equipment to rain or moisture.
- . Do not take the cover off the equipment without disconnecting it from the mains.
- Do not obstruct the equipment's ventilation system.
- · Please allow air circulation around the equipment
- The equipment must not come into contact with water or even be splashed by liquids. Do not place containers with water on or near the
 equipment if it is not adequately protected.
- . Do not place the equipment near sources of heat or in excessively moisture conditions.
- Do not place the equipment where may be affected by strong vibrations or knocks.

How to use the equipment safely:

- The powering supply of this product is: 196-264V~ 50/60Hz.
- If any liquid or object falls inside the equipment, please contact a specialized technician.
- . To disconnect the equipment from the mains, pull from the connector, and never pull from the cable.
- Do not connect the equipment until all the other connections have been made.
- The mains socket that is going to be used to connect the equipment should be located nearby and should be easily accessible.

Description of the electrical safety symbols:



. To avoid the risk of electric shock, do not open the equipment.



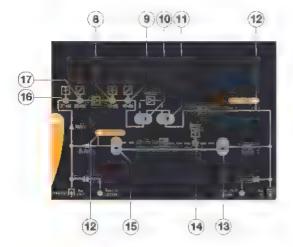
. This symbol indicates that the equipment complies with the safety requirements for class II equipment.



This symbol indicates that the equipment complies with the requirements of CE mark.

User instructions 451201, 451202





- 1.- Mains supply input (196-264 V- 50/60 Hz)
- 2.- Ground connection
- 3.- On LED
- 4.- MATV input
 Return channel output
- 5.- MATV input test
- 6.- MATV output test
- 7.- MATV output
 Return channel input
- 8.- MATV signal attenuator
- 9.- MATV signal equalizer
- 10.- Configuration switch for main channel amplifier
- 11.- Configuration switch for main channel amplifier
- 12.- Status LEDS. "On" position means signal presence,
- 13.- Configuration switch for return channel amplifier
- 14.- Return channel attenuator
- 15.- Configuration switch for return channel amplifier
- 16.- MATV signal attenuator
- 17.- MATV signal equalizer

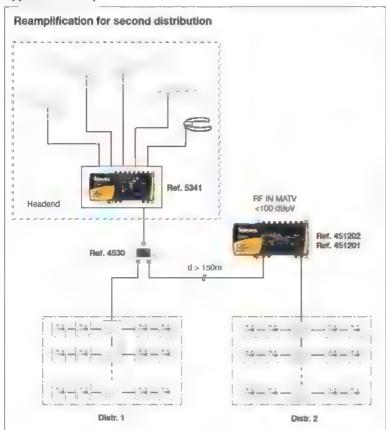
Technical characteristics	451201 / 451202			
Characle		A4-1- 444TM	Return	
Channels		Main MATV		Passive
Frequency range (MHz)		47 - 862 (ref. 451202) 87 - 862 (ref. 451201)	5 - 30 (ref. 451202) 5 - 65 (ref. 451201)	
Gain (dB typ.)		40 - 53 (select.)	20	-3
Maximum output level	(DIN 45004B) (dBµV typ.)	129	116	-
Maximum output level	(EN 50083) (IMD3)(1) (dBµV typ.)	126	113	_
Maximum output level	(IMD2)(i) (dBµV typ.)	119	92	-
Maximum output level	CTB, CSO, XMOD(2) (dBµV typ.)	109		
Noise figure	gure (dB typ.)		10	-
Return losses	osses (dB typ.)		10	10
Attenuator	enuator (dB typ.)			
qualizer (dB typ.)		0 - 20		
Interstage attenuator	ge attenuator (dB typ.)		0 - 20	-
Interstage equalizer	(dB typ.)	0 - 10		
I/O test attenuation	(dB typ.)	20		
Powering voltage	(V~)	196 - 264		
Total consumption	(mA~)	150		
Operation margin	(°C)	-5 to +45		
Protection index		IP20		

(1) 2 Ch -60dB (2) 42Ch -60dB

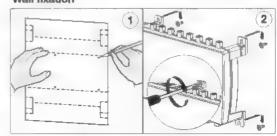
One input and output amplifier central with active/passive switchable amplifier for the return channel.

User instructions 451201, 451202

Application example



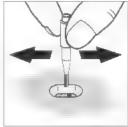
Wall fixation



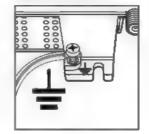
Levels setting



Switches drive



Ground connection



Mains connection



18

Televes

IMPORTANTI ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Condizioni generali per l'instaliazione:

- Prima di utilizzare o collegare il prodotto, prego leggere per intero il presente manuale.
- Per evitare il rischio di incendio o folgorazione, non esporre il prodotto alla pioggia

 all'umidità.
- · Non togliere il coperchio dell'alimentatore senza prima averlo staccato dalla rete.
- Non ostruire le feritoie per la ventilazione.
- Permettere la circolazione d'aria intorno al prodotto.
- Il prodotto non deve entrare in contatto con acqua o essere bagnato da liquidi. Non posizionare recipienti contenenti acqua sopra o
 vicino al prodotto si non adeguatamente protetto.
- Non mettere il prodotto vicino a fenti di calore o in posti con umidità eccessiva.
- Non posizionare il prodotto in luoghi soggetti a forti vibrazioni o sollecitazioni meccaniche.

Come utilizzare il prodotto in modo sicuro:

- L'alimentazione questo prodotto è: 196-264V- 50/60Hz.
- Se del liquido o qualsiasi oggetto penetra nel prodotto scollegarlo immediatamente dalla rete e contattare un tecnico specializza.
- Per scollegare il prodotto dalla rete, non tirare il cavo ma solo la spina.
- Collegare l'alimentatore alla rete solo dopo aver effettuato tutte le altre connessioni.
- La presa di rete deve essere vicina al prodotto per garantire un ottimo funzionamento.

Descrizione dei simboli e sicurezza elettrica:



• Per evitare il rischio di incendi ■ folgorazioni, non aprire il prodotto.

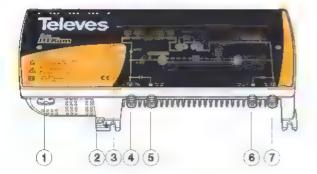


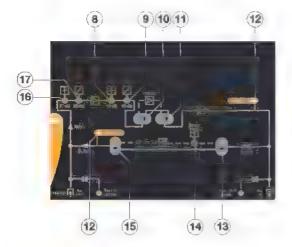
· Questo simbolo indica che il prodotto è conforme ai requisiti di sicurezza richiesti per i dispositivi di cglisi II.



Questo símbolo indica che il prodotto è conforme ai requisiti del contrassegno del CE.

Manuale utente 451201, 451202





- 1.- Entrata alimentazione rete (196-264 V~ 50/60 Hz)
- 2.- Connessione per presa a terra
- 3.- LED di accensione
- Entrata MATV.
 Uscita canale di ritorno
- 5.- Test entrata MATV
- 6.- Test uscita MATV
- 7.- Uscita MATV
 Entrata canale di ritorno
- 8.- Attenuatore segnale MATV
- 9.- Equalizzatore segnale MATV
- 10.- Switch configurazione amplificatore canale principale
- 11.- Switch configurazione amplificatore canale principale
- 12.- LEDs di stato, Acceso indica presenza del segnale.
- 13.- Switch configurazione amplificatore canale di ritorno
- 14.- Attenuatore canale di ritorno
- 15.- Switch configurazione amplificatore canale di ritorno
- 16.- Attenuatore segnale MATV
- 17.- Equalizzatore segnale MATV

Caratteristiche tecniche	451201 / 451202			
Canali		Deinsteats MATM	Ritorno	
		Principale MATV —	Attivo	Passivo
Margini di frequenza (MHz)		47 - 862 (ref. 451202) 87 - 862 (ref. 451201)	5 - 30 (ref. 451202) 5 - 65 (ref. 451201)	
Guadagno (dB tip.)		40 - 53 (selez.)	20	-3
Tensione massima d'uscita (DIN 45004B) (dBµV tip.)		129	116	-
ensione massima d'uscita (EN 50083) (IMD3)(1) (dBµV tip.)		126	113	-
ensione massima d'uscita (IMD2)(1) (dBµV tip.)		119	92	_
ensione massima d'uscita CTB, CSO, XMOD(2) (dBµV tip.)		109		
Fattore di rumore (dB tip.)		10	10	-
Perdite di ritorno (dB tip.)		10	10	10
Margini di attenuazione (dB tip.)		0 - 20		
Margini di equalizzazione (dB tip.)		0 - 20		
Margine di regolazione (dB tip.)		0 - 10	0 - 20	-
Margine di preenfasi	(dB tip.)	0 - 10		
Attenuazione del Test E/U	(dB tip.)	20		
Tensione di alimentazione	(V~)	196 - 264		
Consurno totale	(mA~)	150		
Campo di funzionamento	(°C)	-5 a +45		
Indice di protezione		IP20		

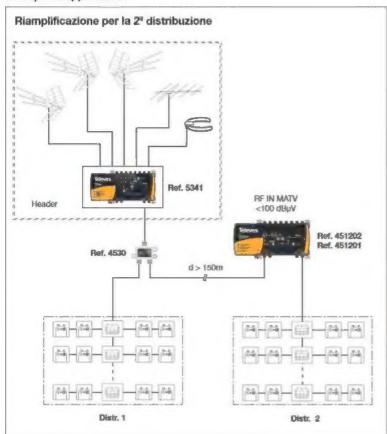
21

(1) 2 Ch -60dB (2) 42Ch -60dB

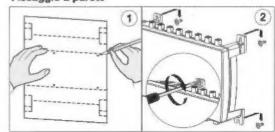
Centrale amplificatrice di un' entrata e di un' uscita ad amplificatore commutabile attivo/passivo per il canale di ritorno.

Manuale utente 451201, 451202

Esemplo di applicazione



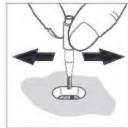
Fissaggio a parete



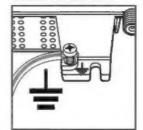
Regolazione del livelli



Azionamento switches



Connessione a terra



Connessione alla rete



22

Televes